



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102920511 B

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201210428884. 1

审查员 董西健

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 中国华录集团有限公司

地址 116023 辽宁省大连市高新园区华路 1 号

(72) 发明人 李百森 刑向军 赵振宇 姜明
陈得立

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 姜玉蓉 李洪福

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203107106 U, 2013. 08. 07, 权利要求 2.

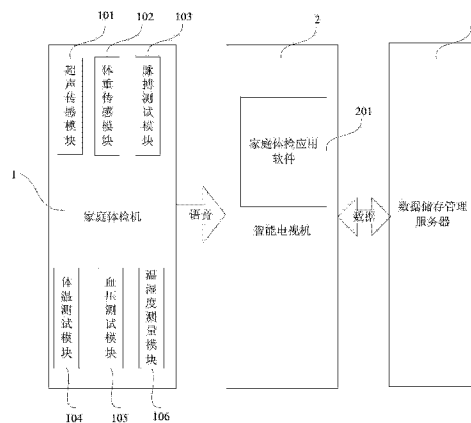
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于智能电视的家庭体检系统

(57) 摘要

本发明公开了一种基于智能电视的家庭体检系统,该系统包括家庭体检机、智能电视机,家庭体检机用于对用户进行体检并将体检结果信息发送至智能电视机,智能电视机中装载有家庭体检应用软件,智能电视机的电视屏幕显示测试数据,且智能电视机通过家庭体检应用软件分析体检结果后给出的专业指导信息,当测试结果超出正常指标时,进行报警提示,系统还包括用于存储测试结果数据信息的数据储存管理服务器。实施本发明具有以下有益效果:家庭体检机集多功能测试为一体,大大减少了其它测量仪器;智能电视机提供全面的体检结果报告、独立的听视力测试和健康饮食知识体系;数据储存管理服务器动态跟踪家人的健康数据,提供了更好的健康呵护。



1. 一种基于智能电视的家庭体检系统,其特征在于,包括家庭体检机(1)、装载有 android 操作系统的智能电视机(2),家庭体检机(1)用于对用户进行体检并将体检结果信息发送至智能电视机(2),智能电视机(2)中装载有家庭体检应用软件(201),智能电视机(2)的电视屏幕显示体检结果,且智能电视机(2)通过家庭体检应用软件(201)分析体检结果后给出的专业指导信息,当体检结果超出正常指标时,进行报警提示;所述家庭体检机(1)包括超声传感模块(101)、体重传感模块(102)、脉搏测试模块(103)、体温测试模块(104)、血压测试模块(105);所述家庭体检机(1)还包括播报体检结果的语音模块,所述智能电视机(2)还包括语音识别模块;基于智能电视的家庭体检系统还包括用于存储体检结果信息的数据储存管理服务器(3);家庭体检机(1)还包括测量家居环境温度和湿度的温湿度测量模块(106)。

2. 根据权利要求1所述的基于智能电视的家庭体检系统,其特征在于,智能电视机(2)还可以通过家庭体检应用软件(201)独立进行人体听力和视力体检测试。

3. 根据权利要求1所述的基于智能电视的家庭体检系统,其特征在于,智能电视机(2)还可以通过家庭体检应用软件(201)定期提醒用户进行体检测试,或者接受用户预约进行预约体检测试。

4. 根据权利要求1所述的基于智能电视的家庭体检系统,其特征在于,智能电视机(2)还可以通过家庭体检应用软件(201)提供手动录入体检结果的人机界面。

一种基于智能电视的家庭体检系统

技术领域

[0001] 本发明涉及家庭体检系统领域,尤其涉及一种基于智能电视的家庭体检系统。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和人们生活水平的逐步提高,全民健康意识和疾病防范意识不断增强,定期的健康体检已成为健康保健的重要内容。传统的体检往往需要到医院或场所进行,由于检查项目较多、地点分散、业务不熟等原因,完成一次体检所需的时间成本往往不能被人们所接受,这样,大量的家庭体检设备就应运而生。

[0003] 虽然很多家庭都购买了各种家庭体检设备,如:体重计、体温计、血压仪和测试家居环境的温湿度计等,但这些设备有以下缺点:1、有的设备过于简单和缺乏专业性,无法获得专业、权威的测量数据;2、有的设备笨重、价格昂贵,而且操作复杂,不合适家庭使用;3、设备分散,无法一次测量所有检测项目,且每检测一个项目对应着一个设备,造成家居空间的极大浪费;4、数据无法保存,每次测量完后的数据只作为当前的参考,不能方便的查看、追溯数据,也无法为家人建立长期有效地健康档案;5、测量数据孤立,数据无法传输到医院并由医生对其进行综合判断、分析。

[0004] 针对以上家庭体检设备的缺点,在家庭中集成体检设备并建立数字化、网络化的体检系统可以有效的解决以上的问题。

发明内容

[0005] 本发明针对以上问题的提出,而研制一种基于智能电视的家庭体检系统。

[0006] 一种基于智能电视的家庭体检系统,其特征在于,包括家庭体检机、装载有android操作系统的智能电视机,家庭体检机用于对用户进行体检并将体检结果信息发送至智能电视机,智能电视机中装载有家庭体检应用软件,智能电视机的电视屏幕显示体检结果,且智能电视机通过家庭体检应用软件分析体检结果后给出的专业指导信息,当体检结果超出正常指标时,进行报警提示;所述家庭体检机包括超声传感模块、体重传感模块、脉搏测试模块、体温测试模块、血压测试模块;所述家庭体检机还包括播报体检结果的语音模块,所述智能电视机还包括语音识别模块;基于智能电视的家庭体检系统还包括用于存储体检结果信息的数据储存管理服务器;家庭体检机还包括测量家居环境温度和湿度的温湿度测量模块。

[0007] 优选地,智能电视机还可以通过家庭体检应用软件独立进行人体听力和视力体检测试。

[0008] 优选地,智能电视机还可以通过家庭体检应用软件定期提醒用户进行体检测试,或者接受用户预约进行预约体检测试。

[0009] 优选地,智能电视机还可以通过家庭体检应用软件提供手动录入体检结果的人机界面。

[0010] 实施本发明具有以下有益效果:应用本发明提供一种基于智能电视的家庭体检

系统,家庭体检机集测试人体身高、体重、脉搏、体温、血压、家居温湿度等功能为一体,大大减少了其它测量仪器,且测试结果更为专业;智能电视机可智能提醒体检超标项、直观查看体检结果报告、独立进行人体听力和视力等体检测试、进行健康和饮食等知识学习;数据储存管理服务器可存储、归档体检数据,为家庭体检应用软件提供强大的后台服务和支持,动态跟踪家庭成员的健康数据,为家人提供了更好的健康呵护。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的结构原理示意图。

具体实施方式

[0012] 本发明提供一种基于智能电视的家庭体检系统,下面结合附图进行详细说明。

[0013] 图 1 为本发明的结构原理示意图,本发明的基于智能电视的家庭体检系统包括家庭体检机 1、智能电视机 2、数据储存管理服务器 3。家庭体检机 1 包括超声传感模块 101、体重传感模块 102、脉搏测试模块 103、体温测试模块 104、血压测试模块 105,还可以包括其他体检模块,超声传感模块 101 用于测量人体身高,体重传感模块 102 用于测量人体体重,脉搏测试模块 103 用于测试人体脉搏,体温测试模块 104 用于测量人体体温,血压测试模块 105 用于测试人体血压,通过这些体检模块对用户进行体检并将体检结果信息发送至智能电视机 2。智能电视机 2 中装载有家庭体检应用软件,对来自家庭体检机 1 的体检结果进行分析,智能电视机 2 的电视屏幕显示测试数据,且智能电视机 2 通过家庭体检应用软件分析体检结果后给出的专业指导信息,给出专业的指导信息,例如,体重偏重 10%,应当减掉体重 3 公斤等,当测试结果超出正常指标时,进行报警提示。系统还包括用于存储测试结果数据信息的数据储存管理服务器 3。

[0014] 当用户利用本发明的基于智能电视机 2 的家庭体检系统进行体检时,用户通过家庭体检机 1 测试人体身高、体重、脉搏、体温、血压等,家庭体检机 1 将体检结果发送至智能电视机 2。体检结果可以通过有线、无线等各种方式传输,在本实施例中,家庭体检机 1 具有语音模块,智能电视机 2 具有语音识别模块,家庭体检机 1 语音播报体检结果,智能电视机 2 通过语音识别模块语音读取人体身高、体重、脉搏、体温、血压等体检结果数据。智能电视机 2 装载有 android 系统和家庭体检应用软件,通过智能电视的家庭体检应用软件对体检结果进行分析给出专业的指导信息,并将体检结果数据传输至数据储存管理服务器 3。如果智能电视机 2 没有语音识别功能,智能电视机 2 还可以通过家庭体检应用软件提供手动录入体检结果的人机界面,可以手动输入数据。数据储存管理服务器 3 根据请求的数据输出专业的反馈信息在智能电视机 2 屏幕显示出来。数据储存管理服务器 3 还可以存储、归档实时的体检数据,方便家庭和医院随时查询家庭人员的健康情况。智能电视机 2 的家庭体检应用软件,还可以在智能电视机 2 独立进行人体听力和视力体检测试,根据体检者的具体测试情况,在智能电视机 2 屏幕显示专业的反馈信息,测试结果超出正常指标时进行报警提示。家庭体检机还包括温湿度测量模块 106,所述温湿度测量模块 106 可以测量家居环境温度 and 湿度。

[0015] 智能电视机 2 还可以通过家庭体检应用软件定期提醒用户进行体检测试,或者接受用户预约进行预约体检测试。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

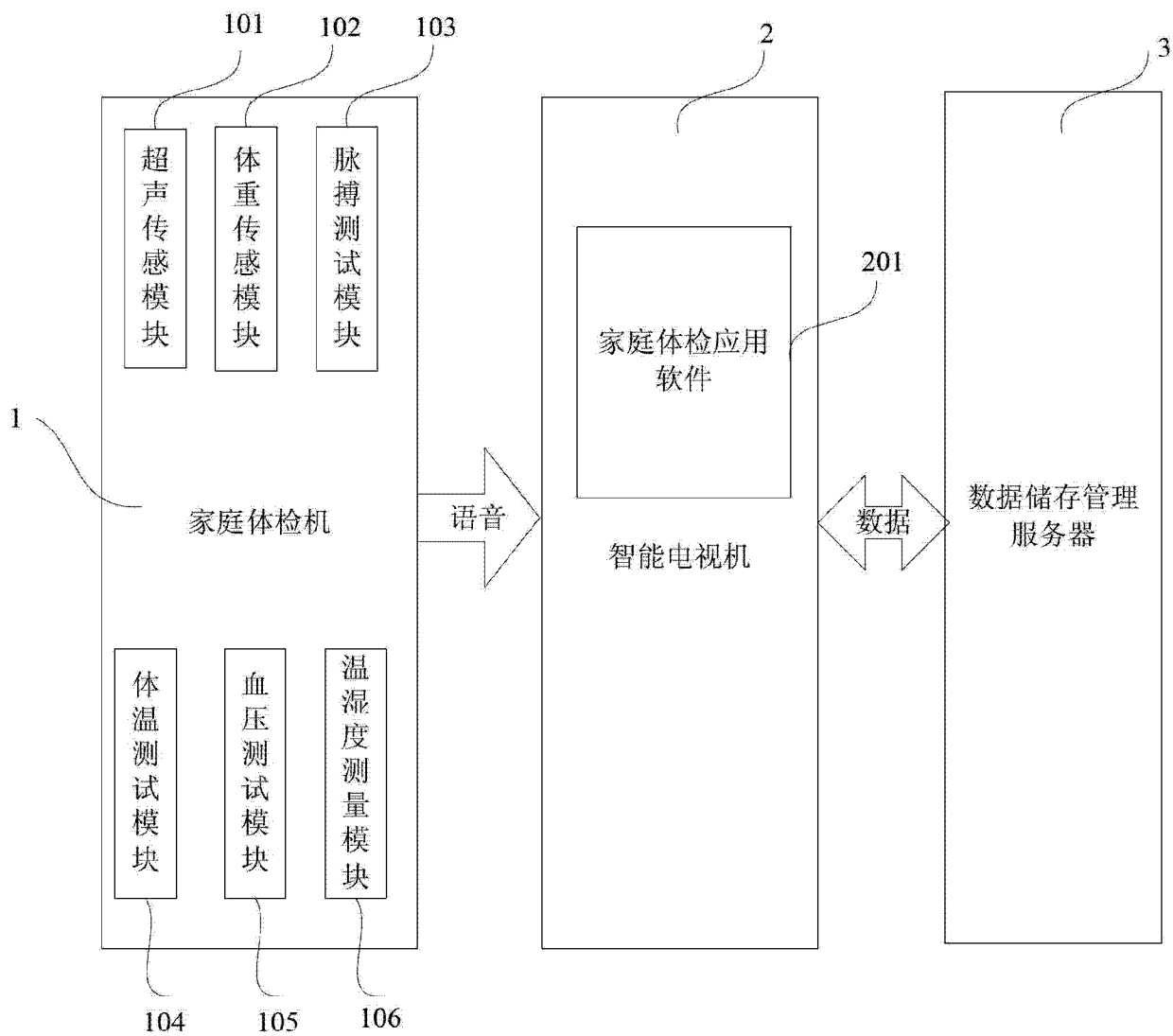


图 1

专利名称(译)	一种基于智能电视的家庭体检系统		
公开(公告)号	CN102920511B	公开(公告)日	2015-04-08
申请号	CN201210428884.1	申请日	2012-10-31
[标]申请(专利权)人(译)	中国华录集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	中国华录集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	中国华录集团有限公司		
[标]发明人	李百森 刑向军 赵振宇 姜明 陈得立		
发明人	李百森 刑向军 赵振宇 姜明 陈得立		
IPC分类号	A61B19/00 A61B5/00 A61B5/0205		
代理人(译)	李洪福		
其他公开文献	CN102920511A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于智能电视的家庭体检系统，该系统包括家庭体检机、智能电视机，家庭体检机用于对用户进行体检并将体检结果信息发送至智能电视机，智能电视机中装载有家庭体检应用软件，智能电视机的电视屏幕显示测试数据，且智能电视机通过家庭体检应用软件分析体检结果后给出的专业指导信息，当测试结果超出正常指标时，进行报警提示，系统还包括用于存储测试结果数据信息的数据储存管理服务器。实施本发明具有以下有益效果：家庭体检机集多功能测试为一体，大大减少了其它测量仪器；智能电视机提供全面的体检结果报告、独立的听视力测试和健康饮食知识体系；数据储存管理服务器动态跟踪家人的健康数据，提供了更好的健康呵护。

